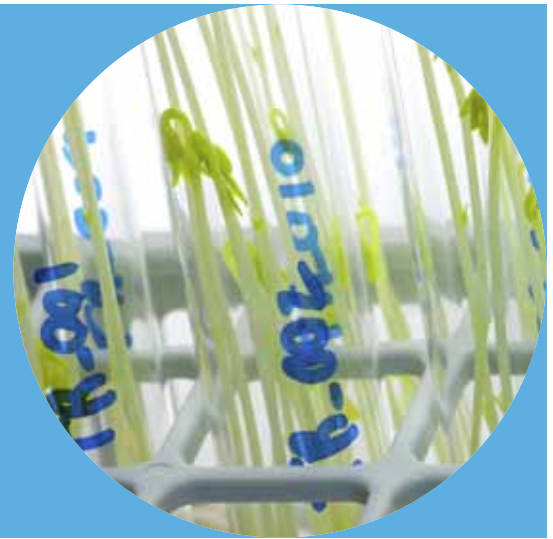


Groene Genetica geeft inzicht in plantenziekten

Project: TTI Groene genetica



WAGENINGEN UR
For quality of life



Samenvatting

De Nederlandse plantenveredeling en -vermeerderings-industrie zijn internationaal toonaangevend en vormen belangrijke sectoren van het Nederlandse bedrijfsleven. Om deze gunstige concurrentiepositie te behouden, is het noodzakelijk te blijven investeren in kennisvermeerdering. De privaatpublieke samenwerkingsprojecten van het Technologisch Topinstituut Groene Genetica (TTI GG), waarin bedrijven samenwerken met onderzoeks- en kennisinstellingen, bieden daarvoor een goede basis.

Missie

TTI GG ondersteunt enkele tientallen onderzoeksprojecten in de gebieden plantengenetica, plantenfysiologie en plantenziektekunde. TTI GG heeft als missie het ontwikkelen en toepassen van genetische informatie voor het creëren van gewassen met een verbeterde groei, resistentie en kwaliteit. De slogan luidt: 'TTI GG will put genetics at work'. Bij elk afzonderlijke project zijn zowel bedrijven als kennisinstellingen betrokken. Afhankelijk van de mate van betrokkenheid van bedrijven worden specifieke afspraken gemaakt over kennis eigendom.

Ontwikkeling van gewassen

Gedurende eeuwen hebben mensen gewassen geselecteerd op opbrengst, resistenties tegen ziekten en plagen, kwaliteit van het eindproduct en teelteigenschappen. Ze kozen de soorten die het meeste geschikt waren als voedsel voor henzelf en als voeder voor hun dieren. Met de hedendaagse moleculairbiologische technieken zijn de mogelijkheden van plantenveredeling ingrijpend veranderd. Er is veel meer inzicht in de plantengenetica en de biologische processen die zich afspelen in planten, bijvoorbeeld op het gebied van ziekteresistentie. De kennis verkregen met fundamenteel onderzoek biedt volop mogelijkheden voor de verdere ontwikkeling van de plantenveredeling in de praktijk.

Voeding en sierteelt

TTI GG richt zich zowel op voedings- als op sierteeltgewassen, want beide sectoren zijn van groot belang voor de Nederlandse economie. De onderzoeksresultaten van beide sectoren hebben ook invloed op elkaar.

Partners

- Wageningen UR (University & Research centre)
- Universiteit Utrecht
- Universiteit Leiden
- Radboud Universiteit Nijmegen
- Vrije Universiteit Amsterdam
- Productschap Tuinbouw
- NAK Tuinbouw
- The Greenery
- Syngenta
- Enza Zaden
- Rijk Zwaan
- De Ruiter Seeds

Groene genetica in het kort

De eigenschappen van TTI GG:

- Opgericht door bedrijven, brancheorganisatie en kennisinstellingen
- Belangrijke schakel om kennis uit kennisinstellingen door te laten stromen naar bedrijven en omgekeerd
- Onderzoek gericht op nieuwe technologieën en nieuwe plantvariëteiten
- Verbetering van de wetenschappelijke infrastructuur en meer gekwalificeerde medewerkers
- Programma draagt bij aan belangrijke maatschappelijke thema's als voedselzekerheid, gezondheid en duurzaamheid.



Zo kon een bepaald mechanisme van insectenresistentie uit bloemen worden toegepast in groentegewassen.

Onderzoeksthema's

Technologisch Topinstituut Groene Genetica (TTI GG) richt zich op onderzoek dat bijdraagt aan de ontwikkeling van gewassen die beter produceren onder nieuwe teelt- en milieumomstandigheden. Voorbeelden van onderzoeksthema's zijn:

- ontrafelen mechanismen van bepaalde plantenziekten
- ontwikkelen van rassen die resistent zijn tegen bepaalde plantenziekten
- ontwikkelen van rassen geschikt voor teelt in een veranderend klimaat (droger of juist natter)
- bestuderen van plantengroei in een gesloten kas
- ontwikkelen groente met meer smaak en een betere houdbaarheid.

e-Science

De moleculaire technieken hebben de afgelopen jaren een schat aan informatie over genetische eigenschappen van planten opgeleverd. Omdeze kennis te benutten, werkt TTI GG intensief samen met het Netherlands e-Sciences Center op het terrein van 'Green e-Science'. Doel is een duurzame eScience-architectuur op te zetten om multidisciplinair en data-intensief onderzoek in de plantenwetenschappen te versterken, de continuïteit te borgen en een florerende gebruikersgemeenschap te creëren. ■

Contact

Ton de Nijs
Plant Research International,
onderdeel van Wageningen UR
ton.denijs@wur.nl
0317-480856

TTI Groene Genetica
Bernard de Geus
info@groenegenetica.nl
www.groenegenetica.nl
0182-687717